

Communication aux élèves des modalités relatives à l'épreuve
SIIC n°2

<u>Nom et prénom de l'élève :</u>	<u>Classe :</u> 5TQ EIAu
<u>Dates de l'épreuve :</u> Durant la session de Noël (décembre 2010) <ul style="list-style-type: none">• un mercredi de 8h30 à 16h00• un jeudi de 8h30 à 16h00• un vendredi de 8h30 à 16h00	<u>Heure :</u> de 8h30 à 16h00 <u>Locaux :</u> C22 et C23
<u>Membres du jury :</u> Messieurs Thys, Hirsoux, Gérard et un externe	
<u>Scénario de l'épreuve :</u> L'étudiant doit sur base d'un dossier technique réaliser le pilotage d'un moteur électrique type courant continu câblé en mode shunt devant mettre en mouvement une soufflerie dans une entreprise de transformation du bois.	
<u>Productions – prestations attendues :</u> Il devra montrer sa maîtrise des composants mis en œuvre et prouver sa capacité à analyser le fonctionnement d'un système sur plan. Il devra réaliser un dimensionnement des éléments le nécessitant en appliquant les lois fondamentales de l'électricité (établir les notes de calcul), établir le dossier technique (plans à main levée mais soignés de la commande, de la puissance et du synoptique), établir le plan du bornier et la liste des liaisons, établir la liste du matériel). Il devra réaliser le câblage du système sur sa platine électrique de TP Il devra réaliser la mise en service. Il devra réaliser une série de prises de mesure afin de vérifier les calculs préalables et les exigences de fonctionnement.	
<u>Consignes :</u> <ul style="list-style-type: none">✓ Le travail en autonomie,✓ Questions possibles aux professeurs,✓ Respecter les consignes de temps,✓ Le silence durant toute la durée de l'épreuve.✓ Respecter l'organisation et sa structure.✓ L'étudiant ne se déplacera pas sauf avis d'un professeur✓ Les étudiants iront en récréations✓ Les étudiants prévoiront une occupation en fin d'épreuve	
<u>Conditions matérielles :</u> <ul style="list-style-type: none">✓ L'étudiant doit être en possession de tout son matériel personnel.✓ L'étudiant peut se munir de tous les documents qu'il jugera nécessaire✓ L'étudiant se munira de sa calculatrice✓ Les ordinateurs NE seront PAS autorisés✓ L'étudiant des feuilles de brouillon et de remise au propre.✓ L'étudiant aura son équipement (bic, latte, ...)	

Compétences visées :

- Identifier les normes du dessin électrique et les principales normes du dessin mécanique
- Associer les éléments symboliques à la réalité physique et inversement
- Lire et analyser des schémas comportant des éléments électriques, électroniques, mécaniques, pneumatiques, hydrauliques
- Rechercher l'information adéquate
- Expliquer les lois fondamentales de l'électricité
- Expliquer le principe de fonctionnement des différents appareillages électriques et électroniques.
- Choisir et utiliser les appareils de mesure adéquats
- Etablir la liste du matériel et des fournitures nécessaires
- Déterminer l'outillage nécessaire
- Déterminer la séquence logique des travaux
- Contrôler le câblage et les raccordements
- Préparer son poste de travail, communiquer, être sensible à la qualité, assurer le suivi des interventions
- Respecter les règles d'hygiène et de sécurité individuelle et collective

Conditions de réussite :

L'évaluation sera satisfaisante si

- Une compétence sera considérée comme maîtrisée si elle atteint **50%** [soit 5/10]
- L'étudiant montre la maîtrise de **9** compétences sur les **13** compétences visées

Remarque(s) :

Signature des parents de l'élève mineur ou pas	Signature de l'élève